



Charles Vandendriessche

ARCHITECT AI | LLM & multi-agent systems | RAG | Cloud AI | Architect SI
📍 8, rue de la gare - 62860 SAUCHY LESTREE (FRANCE) 📞 +33 760 405 573
✉️ chvandendriessche@neomnia.net



Architecte SI senior spécialiste de l'IA Générative et du RAG (Multi-Agents, LangGraph/ FastAPI, Vector DB), je conçois et industrialise des plateformes Data/IA robustes, souveraines et sécurisées (Kubernetes, CI/CD, observabilité Langfuse & Temporal, MLOps).

COMPETENCES

Plateformes data & architecture ★★★★★

Conception d'architectures de plateformes data modernes (data lake / data warehouse / lakehouse) sur cloud, en microservices et architectures distribuées, avec intégration au SI (API, événements, outils BI / CRM / ERP)

SQL, Python & modélisation ★★★★★

Pratique avancée de SQL et Python pour la construction de pipelines data, avec modélisation relationnelle et dimensionnelle (3NF, modèles orientés reporting et cas d'usage IA).

Cloud & écosystèmes data ★★★★★

Déploiement de plateformes data & IA sur Azure / AWS, utilisation de services managés et d'outils d'orchestration (Spark / Kafka / Airflow-like), avec industrialisation via CI/CD et Infrastructure as Code.

Gouvernance & DataOps / MLOps ★★★★★

Mise en place de gouvernance data (catalogue, qualité, sécurité, souveraineté) et de pratiques DataOps / MLOps (Git, Terraform, Kubernetes, observabilité) pour fiabiliser et industrialiser les plateformes.

IA générative & LLM ★★★★★

Conception de copilotes métier et assistants internes basés sur des LLM (GPT-4, Claude, Mistral, Llama), avec prompt engineering avancé, Function / Tool Calling et intégration via OpenAI / Azure OpenAI.

IA agentique & multi-agents ★★★★★

Conception de systèmes Agentic AI multi-agents (LangGraph / LangChain / CrewAI) avec orchestration, planning, memory et intégration via MCP / A2A pour orchestrer des workflows IA d'entreprise.

RAG & exploitation du patrimoine data ★★★★★

Mise en production de pipelines RAG (ingestion, hybrid / semantic search, vector DB) pour valoriser le patrimoine documentaire, avec évaluation automatique et optimisation de la qualité des réponses.

Conseil, cadrage & leadership technique ★★★★★

Animation d'ateliers de cadrage IA & Data, définition d'architectures cibles et de roadmaps, accompagnement des équipes data / IT, revues d'architecture et mentoring technique

EXPERIENCES & MISSIONS

MISSION pour un acteur juridique : architecture Multi-Tenant & Souveraineté (Neokube/IA)

Refonte d'un monolithe RAG vers une architecture Cloud Native multi-tenant sécurisée pour répondre aux enjeux de souveraineté technique & réglementaire.

- Mise en place d'une architecture multi-tenant (séparation des environnements et des données par client) sur Kubernetes.
- Sécurité & gouvernance : RBAC, networkPolicies, secrets centralisés, gestion fine des droits & des politiques de sécurité.
- Performance : unification de l'invocation des modèles via un Control Engine centralisé, réduction des coûts, mise en place d'observabilité, optimisation des tokens & des temps de réponse, alignement sur les enjeux Zero Trust.

Mission pour un centre de formation : Améliorer les réponses IA dans un contexte d'opérations de certification

Mise en place de la méthode CAIL/SAIL issue de l'observabilité des agents IA pour stabiliser les réponses dans un contexte de forte complexité opérationnelle (multi-agents, multi-sources, contraintes de certification).

- Analyse des réponses et classification sémantique des erreurs, avec scoring, évaluation régulière des performances et mise en place d'indicateurs pour suivre la qualité des réponses dans le temps.
- Intégration des cas d'échec dans un RAG enrichi (mémoire des erreurs fréquentes, documentation des cas particuliers).
- Pilotage : utilisation des signaux d'observabilité pour ajuster les prompts, les contextes et les comportements des agents.

Segmentation marketing & reporting data – Application de finance / agence

Conception et exploitation d'une plateforme de reporting data pour des sites de finance.

- Agrégation de données multi-sources (SEO, trafic, campagnes, logs, données de performance) dans une base centrale.
- Modélisation pensée pour le reporting (KPI, segmentation, tableaux de bord).
- Création de tableaux de bord dynamiques Grafana pour le pilotage des performances et la prise de décision des équipes marketing et direction.

DIPLÔMES & CERTIFICATS

Master Innovation numérique & system d'information (Bac+5)

Université de picardie Amiens -Parcours orienté ingénierie de l'innovation & transformation digitale DATA

Licence développement application/web

Ecole des arts et métiers de Lille